

【解答】

1 もとの自然数の十の位の数を x 、一の位の数を y とすると

$$\begin{cases} x + y = 5 & \text{①} \\ 10y + x = (10x + y) - 9 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$x = 3, y = 2$$

よって、もとの自然数は32となり、これは問題に合う。

2 もとの自然数の十の位の数を x 、一の位の数を y とすると

$$\begin{cases} x + y = 7 \cdots \text{①} \\ 10y + x = (10x + y) - 27 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$x = 5, y = 2$$

よって、もとの自然数は52となり、これは問題に合う。

3 もとの自然数の十の位の数を x 、一の位の数を y とすると

$$\begin{cases} y = 2x + 1 \cdots \text{①} \\ 10y + x = 2(10x + y) - 4 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$x = 4, y = 9$$

よって、もとの自然数は49となり、これは問題に合う。

